



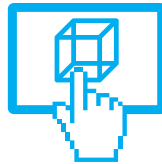
Cursus Master en Ingénierie Informatique

Unité de Formation & de Recherche | UFR

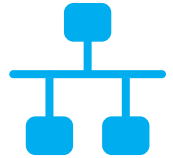
de Mathématique & d'Informatique

Université de Strasbourg

**Formation
d'ingénieurs-experts
en informatique.
Arrêtez de jouer.
Passez pro.**



Informatique
Image, Réalité Virtuelle,
Interactions & Jeux



Informatique
Systèmes & Réseaux



Cursus Master en Ingénierie Informatique | CMI

Devenez ingénieur-expert en informatique grâce à deux Cursus Master en Ingénierie.



Qu'est-ce qu'un CMI ?

► Une formation d'excellence

Le CMI est une formation d'excellence mise en place par le réseau Figure, et qui permet, en 5 ans, d'obtenir un label reconnu, garantissant un haut niveau de qualité. Cette formation permet donc d'obtenir un label Cursus Master en Ingénierie, deux diplômes nationaux (licence et master) auxquels s'ajoute un Diplôme Universitaire (DU).

► Basée sur des standards internationaux

Les Cursus Master en Ingénierie sont l'équivalent français des « Master of Engineering » des universités internationales avec :

- 50 % de discipline majeure (spécialité)
- 20 % de socle généraliste
- 10 % de sciences connexes
- 20 % de sciences humaines et sociales et culture de l'entreprise.

► Un parcours sécurisant

- En partenariat avec des diplômes universitaires classiques (Licence, Master).
- Retour possible de plein droit dans ces filières.

► Une formation complète

- Maîtrise de compétences techniques et scientifiques générales.
- Maîtrise de compétences avancées dans une spécialité.
- Développement des aptitudes personnelles.
- Nombreux projets et stages en entreprise ou en laboratoire.

► Laboratoire de recherche

Les CMI informatique de Strasbourg sont associés au laboratoire ICube :

- Force de recherche majeure du site de Strasbourg, sous tutelle de l'Université, du CNRS, de l'ENGES et de l'INSA
- Laboratoire de 1^{er} rang, lauréat de nombreux prix d'excellence et investissements d'avenir
- 400 chercheurs, dont 100 en informatique
- De nombreux partenariats avec des entreprises
- Des collaborations avec 150 laboratoires dans le monde.

Le CMI peut être suivi d'un doctorat afin de viser des métiers dans le domaine de la recherche et de l'innovation.

Conditions d'Admission

Les CMI sont ouverts sur dossier et s'adressent principalement aux titulaires d'un bac avec un profil scientifique, pour une entrée en 1^{ère} année à l'UFR de Mathématiques et d'Informatique de l'Université de Strasbourg.

Les candidatures se font exclusivement via le site www.parcoursup.fr

Les frais d'inscription annuels globaux sont de 601 €*.

Ils incluent les droits nationaux d'inscription au diplôme national (170 €* pour les 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} années, 243 €* pour les 4^{ème} et 5^{ème} années), les frais de gestion de l'Université (80 €) et les droits spécifiques du DU.

(* tarifs donnés à titre indicatif sur la base des tarifs 2020/2021, les droits nationaux sont fixés par le ministère chaque année au mois de juillet)

Passerelles aux niveaux supérieurs

L'admission, après le 1^{er} semestre, est possible sous conditions.

Plus d'informations sur : cmi-informatique.unistra.fr



Deux spécialités

Systèmes & Réseaux

Objectifs

Cette formation sur 5 ans permet aux étudiants d'acquérir des connaissances pointues en informatique, avec une spécialisation dans les systèmes et réseaux. L'enseignement repose sur une étude approfondie des principes et mécanismes actuels, mais également sur un regard prospectif, via une ouverture sur les innovations et une initiation à la recherche.

Les étudiants bénéficient d'enseignements théoriques poussés et de nombreuses séances de travaux pratiques en salle machine, avec du matériel de dernière génération. Un large programme d'ouverture sociale, économique et culturelle et de nombreux stages et projets favorisent leur insertion professionnelle rapide.

Débouchés

Les domaines de compétences sont naturellement les réseaux et les systèmes informatiques. L'expertise acquise au cours de la formation permet de prétendre à une large gamme de métiers tels que responsable système et réseau, développeur-chef de projet en applications distribuées, architecte réseau, concepteur d'applications embarquées et/ou temps-réel (aéronautique, automobile, multimédia, etc.), expert en systèmes d'exploitation, infrastructure cloud et virtualisation, DevOps.

Contact :

contact-reseaux@cmi-informatique.unistra.fr

Image, Réalité Virtuelle,

Interactions & Jeux

Objectifs

Les 5 années de formation permettent d'apporter des compétences générales avancées en informatique, et des enseignements spécifiques à l'image numérique. Les étudiants bénéficient d'enseignements à la pointe de la connaissance : initiation à la recherche, projets tuteurés en entreprise ou en laboratoire, et travaux sur du matériel spécifique (systèmes de réalité virtuelle, périphériques d'interaction, scanners laser et systèmes d'acquisition 3D, cartes graphiques haut de gamme). Le cursus développe également les compétences en communication, la connaissance des entreprises et de la législation liée au secteur informatique, la capacité à maîtriser les cycles de développement logiciel, analyser des besoins et exprimer un cahier des charges et travailler en équipe.

Débouchés

Cette formation débouche sur de nombreux métiers liés à l'expertise informatique en général, et plus particulièrement dans le domaine de l'image numérique, notamment : ingénieur-expert ou chef de projet informatique, concepteur/développeur d'applications multimédia, développeur expert en informatique graphique, expert conseil pour la gestion de plateformes de numérisation, de réalité virtuelle, ou de systèmes de vision, ingénieur en recherche et développement, chercheur, enseignant-chercheur. Les principaux secteurs industriels visés sont notamment la communication et le divertissement, le jeu vidéo et le cinéma, le secteur médical, l'ingénierie et la CAO, la numérisation 3D.

Contact :

contact-image@cmi-informatique.unistra.fr

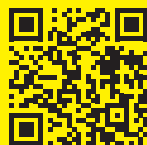


Étudier à Strasbourg

Répartie sur 4 campus, l'Université de Strasbourg fait partie des plus prestigieuses universités européennes et mondiales. Elle accueille chaque année près de 50 000 étudiants et compte à ce jour 4 prix Nobel.

Strasbourg, capitale européenne, est avant tout une ville très cosmopolite où il fait bon vivre :

- Premier réseau de tramway et première ville cyclable de France (avec 600 km de pistes cyclables)
- Une ville sportive : 66 gymnases, 34 stades, 9 piscines, 1 patinoire, etc.
- Une ville culturelle : un opéra, un théâtre national, un Zénith, des dizaines de salles de spectacle, de cinéma, de festivals, etc.
- Une ville festive : *la capitale de Noël* sait aussi faire la fête toute l'année... *Strasbourg mon amour* à la Saint-Valentin, des restaurants et des bars à chaque coin de rue, du plus alsacien au plus exotique.



cmi-informatique.unistra.fr

